

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
7 août 2003 (07.08.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2003/065650 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **H04L 29/06**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/000260

(22) Date de dépôt international :  
28 janvier 2003 (28.01.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/01146 31 janvier 2002 (31.01.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : VIAC-  
CESS [FR/FR]; 24 rue des Jeuneurs, F-75002 PARIS (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BONS,

Pascal [FR/FR]; 2, clos Martorel, F-78280 GUYAN-  
COURT (FR). HAMOU, Bernard [FR/FR]; 7, allée des  
îles, F-95230 SOISY SOUS MONTMORENCY (FR).

(74) Mandataire : DU BOISBAUDRY, Dominique;  
c/o BREVALEX, 3 rue du Docteur Lancereaux, F-75008  
PARIS (FR).

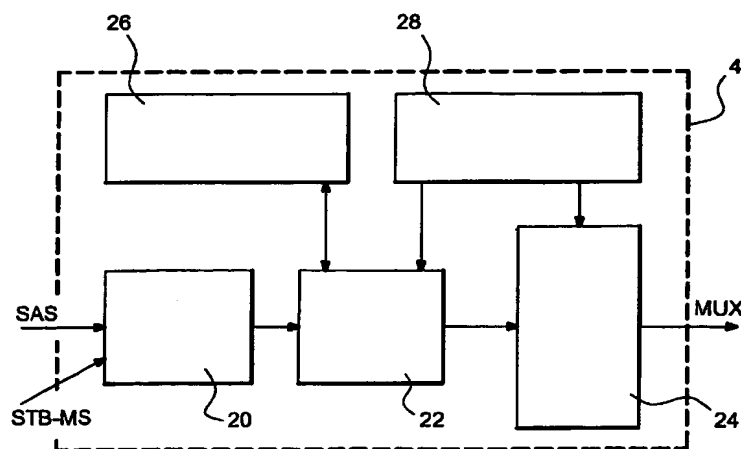
(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,  
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR TRANSMISSION OF ENTITLEMENT MANAGEMENT MESSAGES

(54) Titre : PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MESSAGE DE GESTION DE TITRE D'ACCES



(57) Abstract: The invention relates to a method for transmission of entitlement management messages (EMM) for data and/or services provided at a number of terminals in a network for the exchange of data. Said method comprises the following steps: on transmission - definition of a number of types of EMM messages as a function of at least one condition representative of the type of data and/or services provided, definition of a number of types of logical paths for transmission and association of at least one parameter (STREAM\_TYPE) with each type of path for indication to the terminals of the type of EMM being transmitted on each of the logical paths described, allocation of at least one path, amongst the defined logical paths for transmission, to each type of EMM message, transmission of the parameter (STREAM\_TYPE) and said logical paths to each terminal, multiplexing of the logical paths for transmission in the same data flow, transmission of said data flow to the terminals and on receipt - each terminal filters the incoming EMM as a function of the parameter (STREAM\_TYPE) and at least one state parameter depending on the current function of the terminal.

[Suite sur la page suivante]

WO 2003/065650 A3



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR),  
brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale:

25 mars 2004

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

---

**(57) Abrégé :** L'invention concerne un procédé de transmission de messages de gestion de titres d'accès (EMM) à; des données et/ou services fournis à une pluralité de terminaux dans un réseau d'échange de données. Le procédé selon l'invention comporte les étapes suivantes :A l'émission :- définir un ensemble de types de messages EMM en fonction d'au moins un critère représentatif du type de données et/ou services fournis ;- définir une pluralité de types de voies logiques de transmission et associer à chaque type de voie au moins un paramètre (STREAM TYPE) destiné à indiquer aux terminaux les types d'EMM transitant sur chacune des voies logiques décrites;- affecter à chaque type de message EMM au moins une voie parmi les voies logiques de transmission définies -transmettre le paramètre (STREAM TYPE) et lesdites voies logiques à chaque terminal -multiplexer les voies logiques de transmission dans un même flux de données ; -transmettre ledit flux de données aux terminaux ;et à la réception :-chaque terminal filtre les EMM entrants en fonction du paramètre (STREAM TYPE) et d'au moins un paramètre d'état dépendant du fonctionnement courant du terminal.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/00260

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 H04L29/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04L H04N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB, INSPEC

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 111 923 A (IRDETO ACCESS BV) 27 June 2001 (2001-06-27) abstract page 2, column 2, line 1 -page 3, column 3, line 19 ---	1-16
A	EP 0 866 615 A (SONY CORP) 23 September 1998 (1998-09-23) abstract page 2, column 1, line 41 -column 2, line 20 page 2, column 2, line 42 -page 3, column 3, line 40 -----	1-16

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 September 2003

Date of mailing of the international search report

30/09/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Adkhis, F

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/00260

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1111923	A	27-06-2001	EP 1111923 A1	27-06-2001
			AU 4049501 A	03-07-2001
			BR 0008324 A	29-01-2002
			CA 2364398 A1	28-06-2001
			CN 1357197 T	03-07-2002
			WO 0147271 A2	28-06-2001
			EP 1238537 A2	11-09-2002
			HU 0200126 A2	29-05-2002
			JP 2003518843 T	10-06-2003
			US 2002126847 A1	12-09-2002
			ZA 200106073 A	19-12-2002
EP 0866615	A	23-09-1998	JP 10262013 A	29-09-1998
			CN 1198637 A	11-11-1998
			EP 0866615 A2	23-09-1998
			SG 70068 A1	25-01-2000
			TW 385618 B	21-03-2000
			US 6219422 B1	17-04-2001

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/00260

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 H04L29/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H04L H04N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB, INSPEC

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 111 923 A (IRDETO ACCESS BV) 27 juin 2001 (2001-06-27) abrégé page 2, colonne 2, ligne 1 -page 3, colonne 3, ligne 19 ---	1-16
A	EP 0 866 615 A (SONY CORP) 23 septembre 1998 (1998-09-23) abrégé page 2, colonne 1, ligne 41 -colonne 2, ligne 20 page 2, colonne 2, ligne 42 -page 3, colonne 3, ligne 40 -----	1-16

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

\*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

\*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

\*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

\*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

\*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

23 septembre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

30/09/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Adkhis, F

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/00260

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 1111923	A	27-06-2001	EP	1111923 A1	27-06-2001
			AU	4049501 A	03-07-2001
			BR	0008324 A	29-01-2002
			CA	2364398 A1	28-06-2001
			CN	1357197 T	03-07-2002
			WO	0147271 A2	28-06-2001
			EP	1238537 A2	11-09-2002
			HU	0200126 A2	29-05-2002
			JP	2003518843 T	10-06-2003
			US	2002126847 A1	12-09-2002
			ZA	200106073 A	19-12-2002
EP 0866615	A	23-09-1998	JP	10262013 A	29-09-1998
			CN	1198637 A	11-11-1998
			EP	0866615 A2	23-09-1998
			SG	70068 A1	25-01-2000
			TW	385618 B	21-03-2000
			US	6219422 B1	17-04-2001